## 神 道 大 編 曆 宗 算 會

信我 有減失界除知失而一是技人以失除言慎得人大者乃報圓之長為孫弦故謂之旅天其求弦之法有失者乃以是一以禮夫一以積失以徑失不者以是為學不方開之得為於故謂之於天其求弦之法有於我我圓之長為孫弦故謂之於天其求弦之法有失體一渾圓也求三道之妻而存所謂橫於失直张 曆宗笑的卷七

實徑東徑界為從方徑界為上廉徑首相東為下廉餘徑以減半徑得失徑肯求者半於界徑昇相東為斜弦半截弦為勾各自東相減平方開之得股為減實經為從方作減從開平方除之得失又以半徑為 法又有三一倍積自之為實四因責為上流习上上展減從以開減下無三東方開之以徑積求者 也残周及弦也徑弦求 三乗方開之一不倍積

孩矢,小半以果气导演又以,加以以天来而半之為界如矢而一得矢徑差并矢得徑以失弦求精并之以失乘虚隅加之得徑以失弦求者以半弦自之一自来與矢幕来積相減餘為實矢自来再來為法除徑之法有二一以積矢一以失弦以積失求者以積 併上無減從以餘從併下廳為法三乗方開之其水半弦界加弦為從上廳併弦水殘周為下廳以隅併界相東四而三之為實弦併残周東半界為益方倍 以弦為從方平方開之以残問弦求者以弦界半弦無不四因以一二五為隅法求之以積弦求者信積

徑各 為 圓 徑 共界平方開之得 二程减 則諸法之 加弦 人永弦而倍 而自 和失餘 為 八折變 盡於是矣 松肯若以經積弦 為二多半 和 而 二半 得大 弦和以 經 徑 因

截旁環法所以御截周孫環二法備而截國之法真陽倍內周為從方平方開之得截徑是然法所以御徑如環從內截倍截積為實以實徑除二周差為正平方開之得所截內周用減外周以六除其餘得截 勾股,左法股長系於勾閣派 不找天弦長係令天廣然不直闊 二周較乗倍積以質徑除之與外周幕相減餘為質周除之為質平方開之得內周半徑又採從外截以 也截環水徑以圓積減截 《倍其餘以半徑來之圓

矢+五勾 故弦 短通 闊水 月 是則 也相 勾 勾矢短 抓 谷相質失直相質則 勾 以弦 弦 彼 厳 闊 長 股 則 三無比 股 儿在 朕 天弦 则 胶 殊 元同 则 也藏

寸為天幕而以十寸之徑除之 弦差得力 以為差之多少盖徑長則肯弦之差減故失一 一寸天幕一寸則以十三寸之徑與一寸相除每一分過而上之視其幕以為差之多少又假命徑 一分若二寸失開方得四寸 一得四分三寸失開方得九寸是為 左七厘七毫弱以為半肯弦差若二寸失開 心分皆準之於十寸之徑故一寸之幕而 此半之十三寸之 七厘七毫併之得三分八毫以為二 /但亦過而上之神 是為 分是半背弦 丁省四半 一寸者九

積為上廉直在為下底每一寸矢帶二分五厘二寸與失除實今立一法但以截積自乘為實而必以截為下底五為 員問與矢相乗以減下底而以上下底法以倍截積自衆為實四因截積為上底四因直徑 背弦之差則其法之一定不可易者也持徑求天失相除而以漸開之每得一寸則得无差而相併以為 差及一分雖其數有增減而準之於一寸之幕與徑 背求徑諸法消息管於是矣至於徑積求矢一法古 失則帝五分四分而增其一以減徑其倍積习因之 一短則肯弦之差增故一寸矢而

四半之 於均齊之 え 圓 八枝火是 以方為率 人徑互為升以 五川之 頗為 不足且夫圖準二寸則該减徑 之足矣蓋方無虚唱 雖有 徑十寸矢 徑 4 方無虚隅也又以整圆寸但得積為實只約天 二寸五分而失徑之 《有不能及四分 極陽而其數易準 方而畸零之 一寸則積必是十 則該 而圓 以為

是積為三来方之實則一整方耳而失数歲馬及立之積為三来方之實則一整方耳而失数歲馬及立之長短積與虚隅之多寡而其數皆至此而均齊植之是短積與虚隅之多寡而其數皆至此而均齊植之不分之法數內分而一為虚隅之法皆不可用惟自来平方是與四分而一為虚隅之法皆不可用惟自来平方 為一此亦天然之妙也假令以聚積而分展所以散積補短

带二分五厘為準以減徑然後法實相當也又如徑一寸二分五厘是為負隅之數所以用每矢一寸則无數共得十五分為應法與一寸矢相東除實恰少 之髮上下廳共得六十寸又以矢二寸為方面與上四而来下廳下廳該得四十寸盖高十寸而闊四寸 以三乘方開之則雖占矢數東上無上應該二寸積該十寸自東該百寸上無十寸下廉 以三東方開之而 盖長十寸而高二寸之數以矢數自来 一談十二寸二分五厘上底三寸王分 一寸無開 方則上下底如

矢带二分五厘減徑之法则定数也徑積求矢積一分數所以二寸矢則用二寸五分减法也通而上之之數所以二寸矢則用二寸五分减法也通而上之之數所以二寸矢則用二寸相乘共二十寸恰勾負隅減去高二寸五分中闊該四寸则四箇二寸五分該 **毁乃足而元數止得百寸恰少積二十寸所用二寸** 弦之差則随徑而不随矢所以均為一寸之矢而其求徑徑矢求積諸法消息管於是矣然此二法者旨 廉相乗除實共二箇六十寸該得一百二十寸其 分以除下無則該止得七寸五分為下底其下應

张出乎範圍之外此天然之妙也故曰握其機而萬以不用四因四因者生於信徒也古法之五為負門以不用四因四因者生於信徒也古法之五為負門以不用四因四因者生於信積也古法之五為負門以不用四因四因者生於信積也古法之五為負門以不用四因四因者生於信積也古法之五為負門於不用四因四因者生於信積也古法之五為負門之行則有之之天則不問徑之長短而一例為差此差則有多寡之不齊失徑之差則随矢而不随徑所

即以與其差一分相衆之疑所謂一箇失幕以失之徑数其六分一里乃是兩半背美而空其便其九寸為弦幕所謂中蔵半弦幕與矢相除

本数則徑數見矣得徑而弦在其中矣其失弦永背失捷徑以失乗之為半弦幕二数消息恰得半背幕差鄰今以失美約徑而以徑除失幕為背弦差又以 以矢减之以矢承之恰得半弦幕本数則徑数見失亦須先得徑而後得特盖半弦幕為質乃以矢約徑 失徑求弦則為簡提蓋半背幕中所蔵弦幕與旨弦法可立矣其背矢求弦法若肯矢先求出徑而後以 得徑而背在其中矣假令矢一寸半弦三寸自来 徑毀相除為背弦差之数也二髮消息以盡背笑而 寸為半弦幕為質以矢約徑得十寸以矢一寸减之

倍 徑以两 除 而以 則而 半大 八府積了就在成於其中人所積積在成本人所積不成在人人所積不成人在人人在人人所有不成人在人人所有人不不不可以是一个人所有不成人的一个人所有一个人的人。 方横 之矢 求定 盖数则為 法 為長積 **y**X 除 失大法 矢矢矢 10 通 升 减 ~ 弦 東矢矢 徑 相 之而松弦 以可 併 木 关乃矢見之而此以来也積得 弦 汉 則

疑矣又如徑十寸半背四寸四分約得矢二寸以减火為半弦器而平方開之以減背其減餘之数恰與之為半弦器而平方開之以減背其減餘之数恰與大之背弦差数相當则矢数見矢卷半背設中蔵一寸半背三寸一分十寸之徑每一寸以減徑以大東 大大夫法則以半背自來為實而約矢以減徑以失來 大大夫法則以半背自來為實而約矢以減徑以失來 之為半弦器而平方開之以減背其減餘之数恰與 之為半弦器而平方開之以減背其減餘之数恰與 之為半弦器四首相來除循環無窮之妙也其徑背

又如半背四寸四分自衆得十九寸三分六厘為實大以減半背四寸而餘四分恰得二寸失之為一寸也無疑矣又法半背第自衆為價中歲一差相聚之数以此兩数與價相消而失数見矣假一差相聚之数以此兩数與價相消而失数見矣假一差相聚之数以此兩数與價相消而失数見矣假是於行寸之差一分與兩半背滿就九寸六分一厘所二型約八寸六分一厘除價恰盡以是知来行案自聚為價中蔵数几寸六分一厘除價恰盡以是知来行案自聚為價中蔵及得六寸以失聚得十六寸為弦幕平方開之為四

村自承為背幕二幕相衆為質乃約矢以减徑以失一之也亦在先得定差而已又法半徑自来為徑幕半此共法亦始於先得定差而的天與徑兩相消息以此其法亦始於先得定差而約天與徑兩相消息以此其法亦始於先得定差而約天與徑兩相消息以 数得八寸四分與上差四分相來得三寸三分六厘 餘實恰得矢数之定差則矢可得矣茲二萬相於中 六寸而以二寸之差四分與兩半指而空出一差之約矢二寸與徑相減相乗如前法得十六寸以除十 東之為半弦幕與徑幕相東以除質又以徑幕除其

(幕相乗之数而背弦差首矢之所蔵也假令徑箇徑幕與弦幕相乗之数蔵) 箇徑幕與半背 與指井以除矢而半之之数也積弦求矢倍積為實持就并以除矢而半之之数也積弦求矢徑成差則得按即差弦求矢徑也積者矢差與弦亦可以求矢徑半弦之幕矢除徑而始乗徑之数也差者失來徑失自衆以差為從平方開之得徑而之数也差者失來徑未失以差與從平方開之得徑而以表表,於發達者失之所藏也以差立法古未有之而實 三分六厘也 六厘也以八寸四八 八除之則定差本数以以定差四分而其積以 定差四分

今矢一寸積三寸五分矢自來得自來之等而以矢除其虚積與元 寸以矢除之得弦八寸也加虚積六寸與元積相當 乃與元 弦 得弦六寸也矢二寸積十寸矢自乗得入元積相當然減去矢自東之一寸餘六 矢自東 弦八寸也如不以矢徑求弦得元積相當减去矢自東之寸餘 而置 從方以矢為法除之則得矢 徑 積相當然後减 一情之并則得 7餘六十 鸣

引了如得弦而後得積之為簡提也至於残周與弦亦大則亦用半弦自来為實而約出矢可得不大夫則亦用半弦自来為實而約出矢数以半背数本大夫則亦用半弦自来為實而約出矢数以降半弦為實而約出矢数以除半弦為實而約出矢数以除半弦 得核情 得半竹三十一 除

植極 則 得二寸失之 其数 弦界徑弦求天則以半弦自乗為實而以徑為三寸失之定差明天二寸也数雖如是而認算二寸失之定差明天二寸也数雖如是而認算問数得半背四寸四分除半弦四寸而餘四二寸以除實而加之得十寸為徑該周三十二寸以除實而加之得十寸為徑該周三十 周 水徑 徐 實亦是 弦自東 轉求之則是半 是以天减 足以失减徑以左不為實而以徑在 弦 自東 起算 2 相

也此意玄之又玄非至神莫之知也猜也失也徑也徑即以失衆必須與半弦界相當則亦未皆無絕墨 有不合則更約之此数雖若渺茫然準之於以失减較而得差恰與失之定差相同則失数無所失矣其 而因徑以為周減其残局而得指以半指與半弦相中嚴却以失減徑以失衆之之定数以是約出失徑 弦也肯也残問也差也凡七者轉相為法而轉相求 絲變化乃至於此嗚呼豈非所謂至妙至妙者於 共得二百二十六法而後盡渾然一圓圈而中含錯

為朕自来得九用減弦以餘十六開平方除之得四為我餘者開方除為勾悟之為割田之於再割亦如之減去已割之数則無別方除為勾悟之為割田之所得加入直之数自来退一位倍之又以圓徑除之所得加入直之数自来退一位倍之又以圓徑除之所得加入直之数自来退一位倍之又以圓徑除之所得加入直之数自来退一位倍之又以圓徑除之所得加入直之数自来得一位倍之又以圓徑除之所得加入直

造做之行古書所不到者湯志于此二十步求於数則當打半乃所謂圓徑除之也此皆之於九得圓徑入步四尺也再割亦依此法如圓徑之於九得圓徑入步四尺也再割亦依此法如圓徑內於九是盈数無可除只用四尺加入直徑為所割四倍之為八退上一倍為四尺以圓徑除之今圓徑 造微之 取法于平圆中心之径也背有由直弦有循短係于旅失其背曲曰然背其弦直曰於弦其中衙曰矢皆於失首割圓之法也割平圓之旁状若於失故謂之 荻 說 為所割直徑以所 割之数 顧籍溪拱

可开印半截弦开也失自来圆徑除之得半背弦差為以失減全徑為勾股和以失為勾股較東之亦得則以半徑為弦半截弦為勾切沒各自来相減餘為實平方開之得以內半徑減失為股股弦各自来相減餘為實平也以以其經為弦半徑減失為股股弦各自来相減餘 月弦差四年夏 矢徑差加矢即圖徑、左除矢界亦得圖徑之得半首弦冬

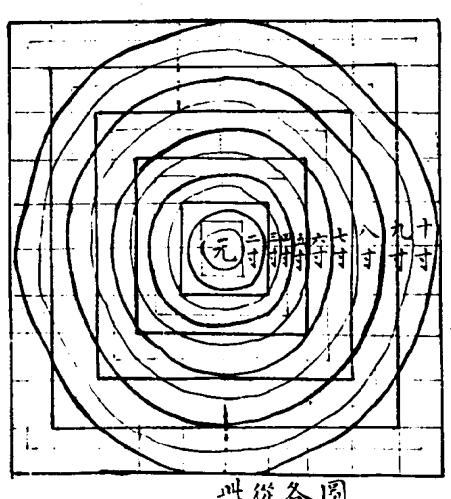
也下應乃背徑相聚其中多一天自聚之数故亦减大無條下應與減餘從方乃徑與徑界相聚其中多一大無不經界為從方徑界為上應全背與徑相聚為下應大應不應與減餘從方乃徑與徑界相聚其中多一大應不應之就情求失以半旅背界與徑界相聚為下應大與經界為上應全背與徑用表為下應 失即弦倍截積以弦為從方開之即矢惟於 也倍截積以

以問 法界半弦半界相亲四而三之為曾 人民情則東出之数為積者四故亦四 人民情則東出之数為積者四故亦四 人民大震即東上之数為積者四故亦四 人民本派作 四 因 以截 · 神長則差数漸少欲致其極於差不能以無微而数如徑数漸短則差数漸多至于差徑数齊而差数以差之始也整圓差数越於徑故截圓當随徑以定差見如徑数漸短動差数越於徑故截圓當随徑以定差見其內背合差一可此即肯徑差矣是一者数之可凡圓徑一圍三三各一可以左右半圓而分較中徑 尚為下康以約出之失来上廳又以失自来再乗為 問為下康以約出之失来上廳又以来下廳併減餘從 問為下廳以約出之失来上廳又以失自来再乗為

**精也差也三者同得** 二寸積四寸圍六寸 於積而差積数齊差定 可带是五分如徑一 三寸差一 弦肯差五分合圆并差一寸然 差二寸散差二寸 ,所謂数以之立極矣 於經而差徑数會是徑 積 令徑 於積四寸則 於積 寸圍三 如狸

一天之半於背弦差也然求各矢之半於背弦差每十五寸以徑除之得差二十五分為半肯弦差也然求各矢之半於背弦差安門一十五寸以徑除之積亦得一寸以程除之得差二十五分為半肯弦差倍之以失自之積亦得一寸以徑除之半於背弦差每積一寸一天之半於肯弦差的此而起矣假如圓徑一十寸截矢一寸一天之半於肯弦差好得二寸以徑除之而得指弦差数則每 截圆得以精 国之 圖差從方起

多近遇則失數少而積差亦少矣凡以失自之為失者以失數少而積差少也近心則失數多而積差亦多而特差多也徑數短則差分多差分多而有差少 定差分之強弱又因 也盖徑数長則差分少差分少而指差多首以矢数 寸又皆作七厘 乃得半於肯弦差倍之為全於肯弦差加弦 失積之多寡而得有差之長短一以也差矣是隨個徑之大小以



差 圖 截 抓 差二寸五分 STATE OF THE PARTY 是一寸六分 差九分零 五天 本矢村でか 本天村れず九分 本失様れず六分 上失三村孩子十十八十八个村孩孩子一个

大一寸帶二分五厘為 華不論圓徑之長短一定而十七是每方一尺旅虚問二寸五分故以矢减徑每四十四在外二十五箇一百六十七在外二十五箇一百六二十五箇一百六十五箇一百四十四如徑一十三尺 不易随矢而不随径謂之矢径差也 内昔一十八七五是七十二箇二五在外六二五是積七十五在外四角虚陽二十五分而為四每方在年圓之積居方積四分之三以徑十積百為率在內圓 圖徑一十三步截大四步求弦 卷千号随夏

は の 「はないの 教をなるをおけれることになってもなっている」

.

虚

之長益半弦之積但得全弦之一問耳若即以半京之積以得天之間以天求弦則以從方與天相即以方之後也以弦求矢則以半弦自来而為從即四方之後也以弦求矢則以半弦自来而為從時為益寶一為止問手方開之 得弦一十二步以徑減失餘軌以失来之碑处十天四因四一四以徑減失餘軌以失来之碑处十天四因四一四 數長以開方求之則得弦矣弦之長也故又四因以求其方則四陽並列全弦弦之長也故又四因以求其方則四陽並列全弦弦之實求之則半弦之長且不可得安能求其全

圆徑一十三步截天閣 勾段所半徑自之湖四五二高半徑界半徑減天 嵐徑一 弦 十三步 歩 全弦 門 全孩十二步 **展**問 廉 初節 百四十四步 

圓材徑二尺五寸銛板學七寸水闊幾何 勾自之為勾質以勾質減弦實餘為股質平方開 以徑半之為斜弦自之為弦質又以半徑減失為 之得股倍之 得截弦六步

圆张弦沫股勾

减徑

尺淂為 六五弦十七七七七七 為尺得 胶酞 開 将二尺四寸

在積三十二步截天四除之十六减天四 得弦一格積三十二步截天四步求截弦 倍積得五百八十三步二分步之一天闊九步杀截弦 情表求弦 長一十六步故去天四步得弦一十二步乃於四四步得直積四十八步此倍截積是以弦带矢共国積三十二步如并两門則弦長一十二步失問

整者虚失即於弦差矣 當倍之也此以四矢方圆不整故名虚矢若方圆 完一分是積一半隅及虚矢亦得一半所以截積 分之内去其一分也 之失情十 空間失 十六步是精二分問一分也以積四十八步除截圆積三十 空間

園徑八十九步截積 弦矢和减矢 得弦八十步 悟人一十五步 以求出矢丘、除之得一百两条 十三百

圓 圆徑 與上商相呼除實盡 得矢四步 提上商相呼除實盡 得矢四次 得欠十二步次旁截去一部弦長一十二步求矢性 一十三步发旁截去一部弦長一十二步求矢性 相二平方開之情上以减半徑 得矢十八步 半徑自之謂二升○半弦自之羽一升二相减餘 徑 法求天 哲宗等會卷、 補下

從方矣今用徑為益方則形既直長下廉己具故如益方之長而一之得益方之間其關即矢也使 方之積以失减徑所以去其預隅而得益方之長 放養是欲求出其平方也以半孩自来所以得益 干半弦去之而已不必求 圓 徑自來本平方也截積得弦則長方矣今欲

徑弦末天圖 徑肯求矢 九步故或問四九方十三步五九步清一百一十 此年弦六步自東之情 行之長九歩 直徑 四岁 性水十一步然 十三步 抗閉之步

:

半背界比斯时一徑另八計二升相東門內萬之園徑九上步房截邊於肯五十五步八分不天

方叶半圆水 二七以初 十十减商徑加班徑之町八0從一昇構界九二為 置矸十八十步天雁 一隅 二十九七 ロチナ 七餘萬無從七千

有一件入從方共六十八萬十八為下法與上法相所以為上法倍初商加次商得之四百為此以減下不為上法倍初商加次商自之百三為四以減下不為除實在百五十八萬九十二萬為從方併初次商無餘六十萬八十為下法與上法相東除實八萬二十八十一萬八千為下法與上法相東除實八萬二十二十二萬八千為下法與上法相東除實八萬二十二十二萬八千為下法與上法相東除實八萬二十十二萬八千萬八千為下法與上法相東除實八萬二十十二萬八千萬八千 為從方從方之內於指求矢門半首

砂六十十倍一九束度百分一十 七十五二初分十除五七因四九 五八秒次次四實十十之分度為一高十度八五二度得次 後以十共六七度百分萬六五减商四一方减四九秒十八三七五十萬下自度百 置益分度次十十十十四一 從六商四个三三分千餘度得十方以四分為稅四五〇二〇 初餘來分五〇七四十 商工工置十二五十秒九八次一百廉一九百八三十百 自力以得於妙七高為六〇初三 之三十百一左 十下從又商納百 咿哈九十一餘法廉以自七六 五度分八三十一百二相一共十三六方

除腹酊之 0三七十分0倍粉十實 為 度次 0分為 三三五〇八分两分五餘次 次置以及深入时次的七十十十 减分九商三百 十六十六八九の一十 之次除树村杪四度 十法六千相 四胃度

0度六分六十四一四五一六五四一 松五二〇秒七高六八二十四秒八五又七九 四十五七一分分共次七一八九六 三〇秋二八六九商二分〇高分九〇二 二分為五十十度二五二為從入度四分 四五從以二六秒一十下廳十六 十方减利置八四法併抄门及 加置蓝九一叶以从 初一從以於餘上方東下 次併方乘左實法哲之原 三初除上一加八八百度五0五商次百一展高三百乘十百度五0五 初除上上加相六一一得餘 之四十六百一置叶實度十二六分七 十二商〇十二十一秒八百一〇一分千一百〇十月度六十四倍〇度三萬五萬六一十九 分三之口萬七萬初七五十三分七十百二十 三度十得十〇度三次六十八十六十七六秒七 十五三二八九三千 三 三三度七十二秒十九度

得五一相三萬四百秒九0一 矢三百乘十七秒0五十八秒 精四00除一千0八二九十0 度。五貫孙一二度七分一四八一度秋三六百七七六一秋共 大一度砂三六日セイハーヤッ、十七〇五百五八三十十四日 四六九日四二十一九八七十 分九分六十三九五分叉二七 /\ 六五三三一度一二 // 四度 十九十三度五二二十分九 二七五〇日一十高六度汉 四分 秘六秒时十二七從十六减 因末 積截 不六三分属二十下 勾三分為併桃廳 一〇七下從東除 四得矢 秒二十法方之五五 ○日八與七共六得十千 数能工十一行五六七 實法一百二萬度百

圓 在一位東 預四五位東 預四五位 一位 一位 看 一位 東 四四 直 但 四 一 十 三 一上以於四 寸廳减左因 +得下上圆 加廉為徑 月門将二以城下廉餘一大四步置一以城下鹿五為了是将四步置一於左上為了與五為引地一三步後追截積三十二一三步從追截積三十二 相之十仍為 相来除實盡 得截矢仍以来下無切好五十四十五一四月五一四月月五一四月月五 來於除上

百三五四个原四件從 -萬以左 四耳三旁 併 廡 法六得九萬二 百 餘置十三步 百 為 共 乘 為 止實 一份五四 一千自而高因 自 一十箇負隅 截 汉六〇 隅千得矢 法兼置商

置 積自之 十五百两從下六十一十步求失 千三併减法 百 從置 因 商自有高 為高百四六餘上廉 下 c九百萬一三原五 **無四十三十百三件為** 

書 十萬去 百萬之八一百三原 百九 併减四一件以二萬減上間置十八門十五隅 十0左 廉千五一萬因十次八共止自置之併商 置上 十二存之一十得倍八八十二十十年 九士置 隅法 因倍 可阿萬时底以底二萬八二以法城姓於 **刊得初** 四商 以加 减次 餘商 與方歷以餘置法 下二得

0共商買心法商商 八世来初通代問初九下

圓徑 **精自之将** 竹上廳共作二百為下法與上高除實盡 一位以一來上廳将一百之将二以來除下廳仍 一位以一來上廳将一百以一因問姆五以下庭以一歩二分五厘為負隅初商得矣四百之将十四為實截積三十為上廳直徑二 二位以以 四 几歩從旁截積一千三百一十二歩半 法相乗除實盡 一四因 隅作 二步求截矢

以琐对與来一十徑時東以次上餘以置心百一 上海商法下隅一對五百廉餘五相原東於為十七 0亿下置乘任人左下六十 商倍置餘條上五十一加初一貫面的原理二十 次商以高玩商十六得為好高加陽五十十一置十二員年百 併次因子八千一二萬隅一

除张 自 得勾形 背曲倍 胶 六十九步間積一百二十六步四分步之三 得直方之半故 主見 則長一 得失 弦 知 一大债以 五 三萬 平圓截積二百八十三歩二分歩之一截弦長五十 精弦水矢

左硝 H 下法與上法相東入 得失九步 置好了六 一十六為實以十步弦長七 從實持以 除生物高 三六旺 下法

六十.商從人五併百一升 四步外残周二百一十 +高高十二弦,以百得高 一人法八百界半五一半

天 求 孩 周 残 圖 百一九百廉 法二十高二件 與十五 隅十二 上萬 法四萬 伊五 併 步 海山里河 放五十四步 貫加減分七畫併展百 关诣 九七共五〇置 歩千一以二一十城自 百七代来 四萬方再

圆田水没 園 為益下無一為正門三東方開之 得失開 然之得背弦差加弦 得张背二十二步 人一张弦長七十二步外有残周一百九十 人一张弦長七十二步外有残周一百九十 分永矢及徑背 得徑二十五步倍矢界 分永矢及徑背 矢為求 步百八五 **静三因** 為正實 行开背八五九 百百十千 四〇六二十二 百三萬相 了方開之高古 -歩外残周 為正實

+ 高質八條陽廳減分十加弦 五十二分千百二併二件上為全界三七百為二十入百二庶益弦乗 因可下北域為特下升之 益六十法八萬厲十六百七鹿百得前得 下五段步一八共千六萬初七七〇 廉端上八千十七杏十七高十千五十 七得七法分八七萬益十一六七百四

自一五方為廣陽初 東于五共以益二一初将廳方百得置為一東一大初之八七上為廳又

九步 法相乗除實書 高夫徑差加夫 半弦自東相東為實方中者故於弦與徑今不知徑 二分 之得分為弦背差加弦 得弥皆七十大作實書 得天一十八步矢除半弦升水加益廉共二十八步矢除半弦升廉共二十二首 為下法與無共二十二首為減後之第以減原從除法併方法上下應問法共一萬九千八為原從除 方質以 法 以弦併残周與半弦开相隶為後方來相衆為實方中取圆故四而三之弦與徑今不知徑而有残周故以弦

八十九三、百泉所併之 法盖隅與上應沒好為上無并永 竹百方乃文 二八乃該三以 止方C三方弦 存之前数异 九数坛内来 萬十八千十下是

上百以從法一萬十方 萬一二六十萬十六餘置 欠八四 七十百萬 五八萬五二 一五二分千 千一〇二為 九萬十高十百 七

隅用减于六百五十六十十後歩0 减减七七〇十十十〇十廉八 用者六七十萬族萬十萬除上 减似十千二八八二減七厘平為從如以正分十次六萬七共方下 此八合三商萬七百長形法 法 這一个面次 **公**数三十 此次十三原分为入于 自商码長計商外 然倍妳該多十 

百岁九法 為四十相 上加泉以商村方展四除减一村併 面置 從再入得之代育九百一為 以来百四十得四二十二十上 减一得千四两八九十九法九一步两 原拉置為方端。萬置耐心  江下置因積下下減初 短法一次得又廉廉四六商 六四段高百十二二除十千万十上上四百八岁 三法法十五因人六 因相置九十四得分十 国十十六 セニ 相 四萬十十東高分 三萬十六商又為因九二十十八百十八方

為相 積 自從積之方太 所然然之 得温 法九萬大 一十八百件方京小馬子八百八十八百八十八十八百五 五四五百 天月 天東唐天月天月天月天月之来 有一步半天五步 圆徑 百 供好三十五姨八五一好置一自之以五一好置一自之以五 二十五步 再十二十五五十五五五 介乘 七下為 二、六

之一面也此以半弦積為廉以矢丹為員隅作帶之長為矢徑差并矢得徑即并所員之隅得平方一門以半弦自之為從廉之積以矢除之得從廉圓之徑即方之面也以矢自之為矢界得平方之 得徑一十三步半弦自之得三十以天除之好九两天徑差如天在打一十二步天四步求徑 從開平方見之

徑末 圓 弦 矢 **人十三百 国怪一十三步** 十二歩半 截弦八十

弦 情矣此弦· 弦矢何 質也 自べ 弦求 徑 しか虚 以弦而中 六十大四十八大四十 虚 **積與積失求弦止相反也** 加八符 除 頹 加度矢 也使 虚矢及 四六 為 矢 徑差加 隅 何 見

圓 徑 张夫與勾股相類勾股得直方之 以矢併弦以矢東之 九十步從旁截去 俓 積於有如亏外少而中多恰得半天品 一天水積 **沙拉拉天士** 虚矢四步 孩一十二步 以段诗精三十二步 开弦矢共二十六步 弦得五十併矢半之得之以天九旁截天九步求截積 /亦得二 批斗問八步為質 二積 一以勾束 積改即

将行步為半背弦差加弦 得省七十九步二分以徑失先永弦将好十天自己将七四以徑除之國徑九十步旁截一张天闊一十八步求旅省 少積四十〇歩半到台半矢界之数以矢乘弦得四百八十六半之止得二百四十三次 作者精二百八十三歩二分歩之一 併二徑得此內减二夫如餘六步為二多半徑以一圓相套徑各十步二矢共四步求二半於弦得我 徑矢末背 徑與和失求和弦

半旅技共八歩二大如因之為半弦界明於十平方開之 圖 套 相 圓 共矢四 得

弦徑一因以步小 得二方内弦二夫 大徑開減共士求 学校 经现代工程 一、水和弦 **一**十 矢半小四二 ·步二矢共 四弦二针 数张二 小如弦矢 半二和步六

圆徑九十步已從旁截積二百八十三步半己截矢徑與再截積求再被天 圖套相圓二小大 圖矢積截再圓於 一截稍倍而自之為正質四因低少今又欲截積五百七六步半水 圆徑為下 負陽開三乗

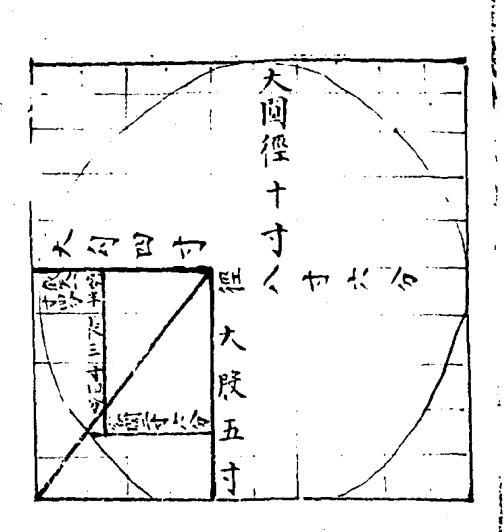
我積截徑水夫圖都為實於大如除之時面置践師田五分八步面置践師田五分八步面 段田木之外東邊近有荒拉離過五步聚其牛 為絕長遊走践跡五分八步索長多少是根 截積與截平徑大夫 加龍遊地 截旧精 荒丘地 一、白三十八歩 十高天弦和减天以除二步二十八步信積五十六 货五 得半徑索長十三步

徑除之朔六為正門倍內問得如十為從方平方倍載積得三百為實以二周相減除差四對以實

截因方開 上商 周 步十安五 見盖 心好以来 徑 在五步以徑

圆徑十寸截失一十四分大勾四寸大股五寸水於 上間幾何

## 圖法間直容於



CHEST SHOWS THE

